



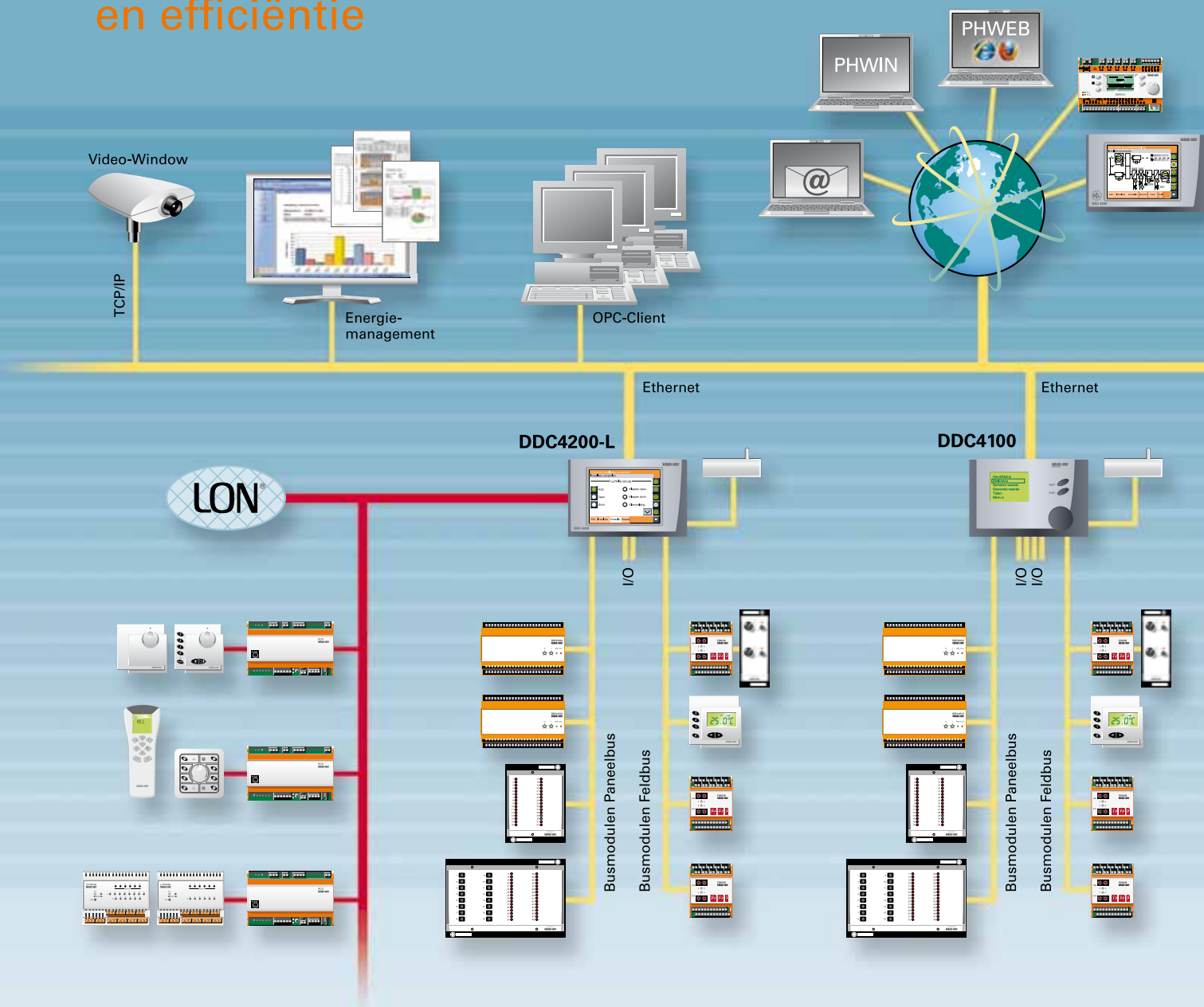
Neutrino-GLT gebouwbeheersysteem

kieback&peter

Technologie voor Gebouwautomatisering

Gebouwbeheer met Neutrino-GLT

Volledige integratie, transparantie, en efficiëntie

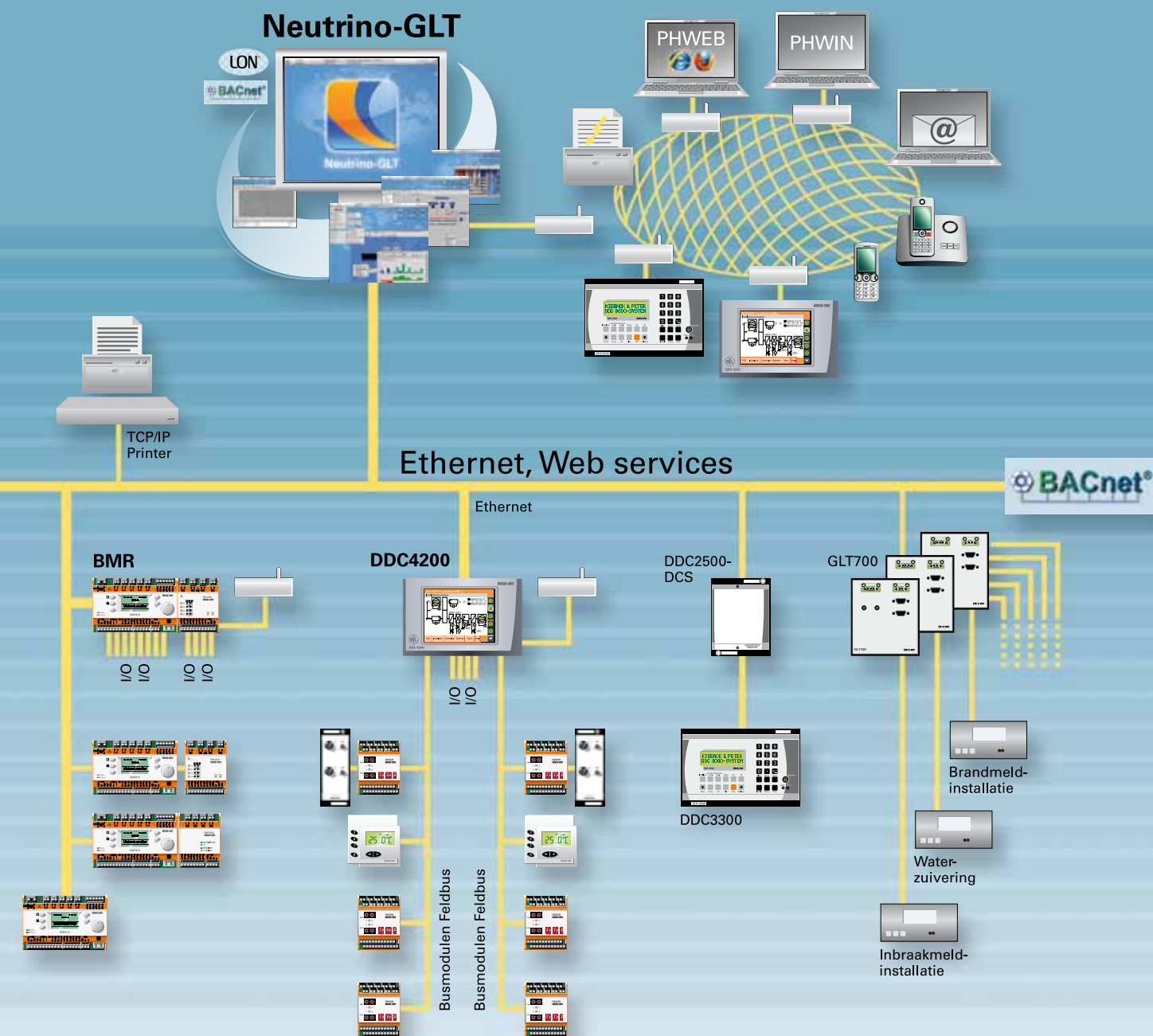


Het gebouwbeheersysteem Neutrino-GLT van Kieback&Peter is een systeem met hard- en software ter controle, bediening en optimalisatie van overkoepelende oplossingen in diverse disciplines van de gebouwautomatisering. Zij biedt bestuur-, dataacquisitie-, alarmerings- en bedieningsfuncties.

De Neutrino-GLT is de link tussen de mens en de op het gebouwautomatiseringssysteem aangesloten installaties. Zij zorgt voor transparantie en biedt de gebruiker uitgebreide en gedetailleerde informatie over de werking van de installatie.

De Neutrino-GLT ontvangt, verwerkt status- en storingsmeldingen en stuurt deze door. Bovendien verzamelt, archiveert het systeem bedrijfs- en installatiedata en stelt deze voor verdere gebruik zoals verrekeringen of documentatie ter beschikking. Uiteindelijk is de Neutrino-GLT een belangrijk hulpmiddel om technische installaties te optimaliseren en ze hierdoor efficiënt en energiebesparend te laten functioneren.

De Neutrino-GLT dient, als centraal bedieningspunt, een hoog bedieningsgemak te waarborgen. Belangrijk hierbij zijn een eenvoudige, intuïtieve bediening en



transparantie door overzichtelijke, goed gestructureerde installatiebeelden en duidelijke teksten.

Openheid en de mogelijkheid om uiteenlopende protocollen te beheersen en te verwerken zijn voorwaarden om uiteenlopende installaties van verschillende producenten en disciplines in een centraal bediensysteem te kunnen integreren. Open interfaces en het vermogen verschillende protocollen te beheersen en te verwerken zijn hiervoor een voorwaarde. Met behulp van een automatische onderhoudsplanning verbetert de Neutrino-GLT het onderhoud van de installaties en zorgt

hierdoor voor een constante beschikbaarheid. De bedrijfsdata kunnen d.m.v. grafieken en tabellen worden geëvalueerd en geanalyseerd. Alle gegevens staan ook voor Office-toepassingen ter beschikking.

De Neutrino-GLT ondersteunt de gebruiker om de werking van de installatie steeds verder te verbeteren, het comfort in de gebouwen te bevorderen, energie te besparen en het milieu te beschermen.

De Neutrino-GLT voldoet aan de modernste standards, die gericht zijn op de eisen van onze klanten.

Neutrino-GLT

Krachtig en comfortabel



Voordelen op een rij

- Eenvoudige bediening
- Transparantie
- Bedrijfszekerheid
- Flexibel en compatible

De Neutrino-GLT zorgt voor een overzichtelijke werking van uw installatie. Intuïtieve bedieningsmenu's maken een eenvoudige en comfortabele bediening mogelijk. Individuele visualiseringen van de informatie en processen zorgen voor transparantie. Een hoge mate van prestatie en bedrijfs-, data- en toegangszeekerheid zijn vanzelfsprekend.

Veilig besturingssysteem

De software van de Neutrino-GLT werkt op basis van het besturingssysteem QNX 6. Het real-time, netwerkgecoördineerde multi-user-, multi-task-operatingsysteem voldoet aan alle eisen van de moderne softwaretechnologie.

Multiprocessing gebruikt het rekenvermogen van de hardware optimaal. Het besturingssysteem QNX zorgt continu voor een veilige en effectieve werking.

Flexibel

De gebruiker kan de lay-out van de Neutrino-GLT naar eigen inzicht en wens veranderen. Een groot aantal verschillende softwaremodules zorgt voor doelgerichte oplossingen voor elke toepassing.

Eenvoudige projectering

De projectering met de Neutrino-GLT is ook bij een grote hoeveelheid gegevens eenvoudig, overzichtelijk en transparant. De eigenschappen

van elk datapunt kunnen snel gewijzigd worden.

Uitgebreide functionaliteit

De datastructuur wordt door de krachtige SQL-database zonder adresconversie of conversietabel beheerd. De software van de Neutrino-GLT kan op notebooks, servers en touch-panel-PCs worden gebruikt. Multimediale functies zoals

Het gebouwbeheersysteem Neutrino-GLT biedt voor elk gebouwtype precies passende, veilige oplossingen: hier ziet u een productie-installatie van de firma Milupa





audio of video zijn naadloos in de bediening van de installatie geïntegreerd.

Webserver

De software van de Neutrino-GLT beschikt over een hoogwaardige webserver. Zo is bediening via een netwerk op afstand mogelijk. Via de webserver wordt het installatiebeeld van het bedienniveau en verdere programma's voor de bediening ter beschikking gesteld. Zo kunnen de installaties gezamenlijk in een netwerk bediend worden.

Flexibiliteit en compatibiliteit

De modulaire opbouw en de neerwaartse compatibiliteit van de Neutrino-GLT maken een eenvoudige uitbreiding van bestaande installaties mogelijk en draagt zorg voor investeringszekerheid.

Verdere voordelen

De Neutrino-GLT biedt bovendien:

- een nieuwe, comfortabele en individueel opgemaakte bedieningsinterface met veel praktische informatie,

- nieuwe features voor de evaluatie van gegevens zoals snelmenu's of overzichtelijke trendcurven,
- eenvoudige overdracht van data aan Office-programma's,
- statistiek over de storingsmeldingen,
- spraakfuncties voor storingsmeldingen,
- eenvoudige parametring,
- online veiligheid,
- overzichtelijke en papierbesparende documentatie.



Bediencomfort

Overzichtelijk en eenvoudig

Elke gebruiker kan zijn individuele Bedienmenu met een eigen programmalijst creëren. Een top vijf functie herkent vaak gebruikte programma's en biedt deze voor een snelle toegang aan.

Overal en altijd goed geïnformeerd

Een centraal element van de bediening zijn de installatiebeelden. Deze beelden worden voor elke klant van een specifiek lay-out voorzien. Alle belangrijke informatie is direct opvraagbaar.

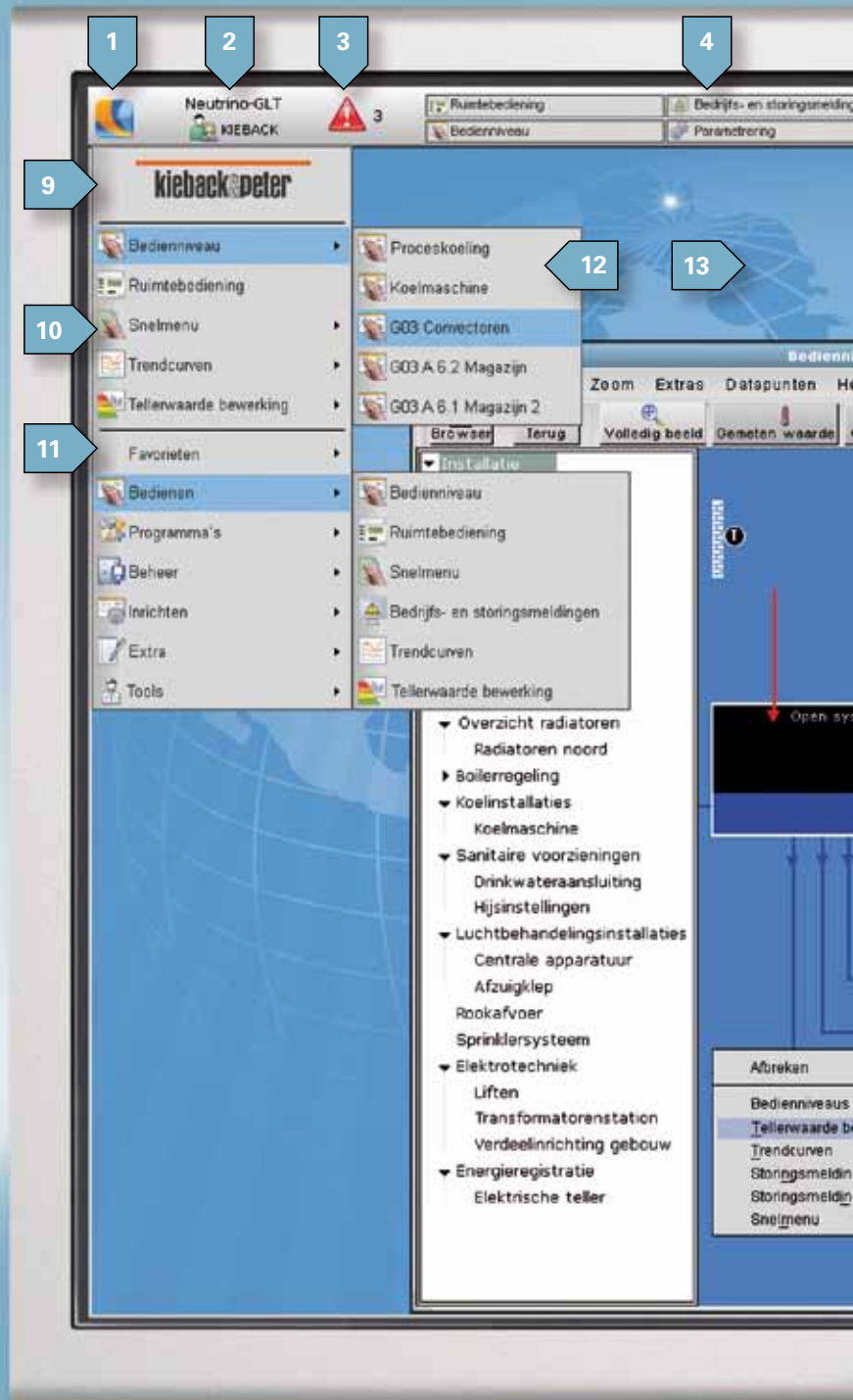
Zo is bijvoorbeeld met een muisklik de statistiek van de storingsmeldingen beschikbaar – zonder voorafgaande projectering. Net zo snel en eenvoudig kan een grafisch overzicht van de op het installatiebeeld aanwezige tellers en een vergelijking met het laatste jaar getoond worden.

Eenvoudige, veilige bediening

Met de linker muisknop worden de gewenste waarden of tijden aangepast resp. schakelacties uitgevoerd. Met de rechter muisknop wordt een pop-up venster geactiveerd dat alle beschikbare informatie over een afzonderlijke datapunt bevat.

Als het datapunt als storing gedefinieerd is, ontvangt de gebruiker een statistisch overzicht van alle gebeurtenissen van de storing. Is het datapunt als trend gedefinieerd dan worden de trendcurven getoond.

Het maakt niet uit welke informatie u nodig heeft, zij staat op het actuele installatiebeeld altijd ter beschikking.





Een omvangrijke systeemmonitor informeert u permanent over de staat van de Neutrino-GLT. De monitor toont informatie over de ingezette hardwarecomponenten, de capaciteit van het netwerk, de activiteiten van de harde schijf en het beschikbare computergeheugen.

- 1 Startknop
- 2 Vermelding van de aangemelde bediener en installatie
- 3 Vermelding van de actuele installatietoestand
- 4 Vermelding van de geopende programma's, tot 20 stuks
- 5 Van links naar rechts:
 - Bedienmonitor
 - GMS (GLT-Message-Systeem)
 - Printer
 - Tijdsynchronisatie
 - Cyclische archivering van de installatiegegevens
 - Automatische back-ups, Systeem-Backup
 - Systeemmonitor, vermelding van alle bronnen
- 6 Programma met snelkoppelingen
- 7 Tellerstandstatistiek
- 8 Installatiebeeld met bijbehorend contextmenu
- 9 Vrij te kiezen logo
- 10 Top vijf lijst van de regelmatig gebruikte programma's
- 11 Favorieten van de aangemelde bediener
- 12 Lijst van de laatst geopende bestanden
- 13 Individuele achtergrondafbeelding

De Neutrino-GLT

Communicatief en veilig



De Neutrino-GLT staat open voor een uitgebreide systeemintegratie van verschillende installaties uit diverse disciplines. De gehele installatietechniek is transparant en de bewaking, bediening en optimalisatie is eenvoudig.

De Neutrino-GLT biedt de hoogste veiligheid. Door te zorgen voor een eenvoudige, intuïtieve bediening, waarmee een verkeerde bediening voorkomen wordt.

Open communicatie

Om een uitgebreide systeemintegratie mogelijk te maken, spreekt de Neutrino-GLT vloeiend LON® en BACnet®, de internationale communicatiestandaards voor uiteenlopende installaties van verschillende producten en disciplines. BACnet® en LON® zijn native in de Neutrino-GLT geïmplementeerd en onder een gemeenschappelijke bediening samengevoegd.

Aansluit mogelijkheden bestaan voor LON FT10, TP1250 of LON over IP. De Neutrino-GLT scant het LON-netwerk en ontvangt zo alle gegevens die voor de visualisatie noodzakelijk zijn.

Het aantal netwerkvariabelen en LON-nodes is onbeperkt.

De Neutrino-GLT maakt een uitgebreide systeemintegratie en hierdoor transparantie en energie-efficiëntie mogelijk: hier ziet u het hoofdkantoor van de firma Bionorica

QNX – Real-time besturingssysteem met hoge mate van stabiliteit

Hoogste veiligheidsstandaards

Ondanks de openheid van de communicatie biedt de Neutrino-GLT ook hoogste veiligheid. De toegangscontrole wordt door een professioneel gebruikersbeheer met hoge veiligheidseisen gewaarborgd. De Neutrino-GLT beschikt over een uitstekende bescherming tegen aanvallen en gevaren vanaf het internet.

Geschikt voor gevoelige toepassingen

De Neutrino-GLT registreert elke bedieningsactie, deze gegevens zijn nog na jaren beschikbaar. De gegevens worden gearcheveerd en tegen manipulatie beschermt.

De Neutrino-GLT voldoet hierdoor aan de hoogste zekerheidsstandaards, zoals zij bijvoorbeeld door de zware norm 21 CFR part 11 van de Amerikaanse Food and Drug Administration (FDA) geëist worden.

Hierdoor kan de Neutrino-GLT ook ter bewaking en besturing van installaties in de farmaceutische of cosmetische productie, in de levensmiddelenproductie en andere gevoelige toepassingsgebieden ingezet worden.

Het real-time multi-user-, Multi-task- operatingsystem QNX staat garant voor de zekerheid en betrouwbaarheid van de Neutrino-GLT. Het systeem is gedurende het hele jaar 24 uur per dag beschikbaar.

Stabiel en veilig met hoge beschikbaarheid

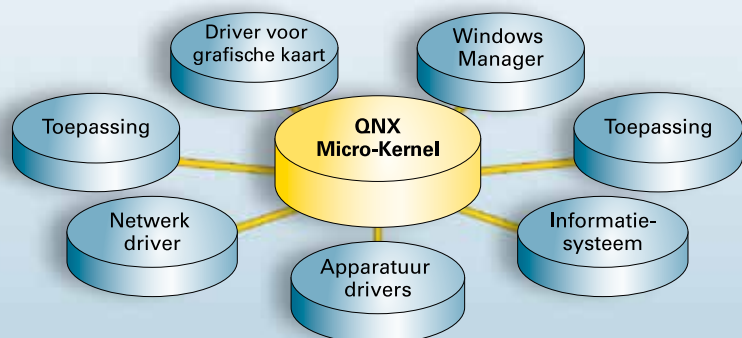
De architectuur van het QNX- besturingssysteem is zo ontwikkeld dat de basisfuncties van het besturingssysteem in een zeer compacte Micro-Kernel plaatsvinden. De netwerkdriver, de driver voor de grafische kaart, het datasysteem en andere applicaties en drivers vinden als aparte, geïsoleerde processen in een eigen, door de beheereenheid voor het opslaan van de processor beschermde opslagbereik plaats. Hierdoor wordt het uitvallen, dat bij storingen en problemen het gehele besturingssysteem en hierdoor het gebouwbeheersysteem betreft, voorkomen. De architectuur van het besturings- en bestandsysteem beschermt tegelijkertijd tegen computervirussen – tot nu toe heeft er nog geen besmetting van een QNX-systeem met computervirussen plaatsgevonden.

Eenvoudige, volledige dataoverdracht

Door de moderne lay-out kan de bediening van de QNX-programma's ook via andere besturingssystemen opgeroepen en bediend worden – een 1:1 dataoverdracht over de grenzen van het besturingssysteem heen is mogelijk.

Beproefde standaard

Het QNX-besturingssysteem is bovendien zeer klein en heel snel. Het draait op elke moderne CPU en wordt vooral voor industriële toepassingen maar ook in de medische technologie en in de automotive en tele-maticasector gebruikt.



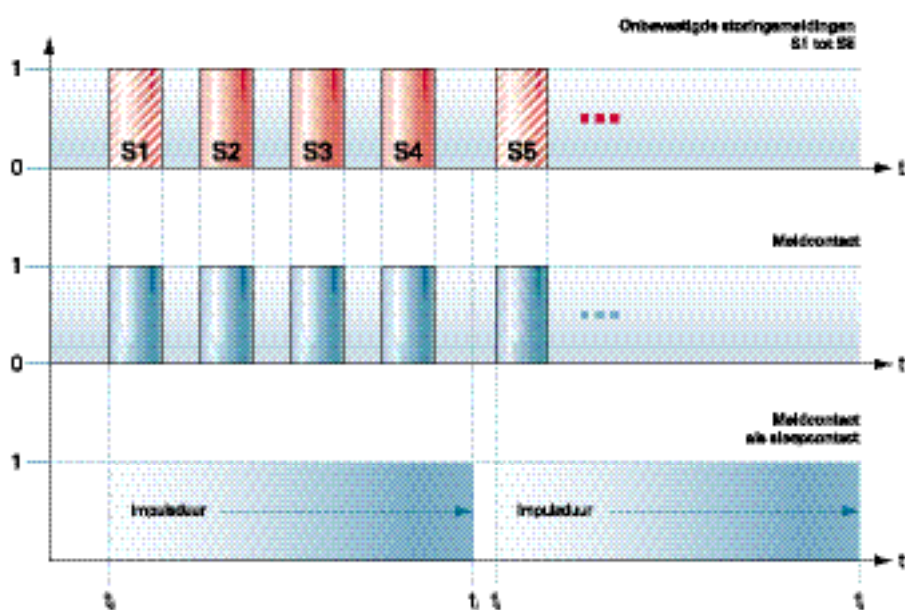
Micro-Kernel-architectuur van QNX – garantie voor betrouwbaarheid en real-time capaciteit



Neutrino-GLT softwaremodules

Maatwerk voor al uw individuele toepassingen

De software van de Neutrino-GLT bestaat uit een sterke basissoftware en een veelvoud aan speciale softwaremodules. Hierdoor kan de Neutrino-GLT, afhankelijk van de toepassing, van softwaremodules en extra functionaliteit voorzien worden. Op deze manier is er voor elke vraag een passend antwoord.



SM35 controle van het berichtbestand

■ onderdrukte storingsmelding bij sleepcontact ■ meldcontact gesloten

Management van storingsmeldingen

- **SM06 meldingsonderdrukking**
voor de onderdrukking van meldingen welke zijn veroorzaakt door andere meldingen
- **SM20 alarmbeelden**
voor de visualisatie van een vooraf gedefinieerd installatiebeeld, bij het optreden van een storingsmelding

- **SM35 meldingsonderdrukking**
voor de signalering van onbevestigde meldingen uit de meldingsbestanden van de Neutrino-GLT aan 8 potentiaalvrije contacten

Dataoverdracht, archivering

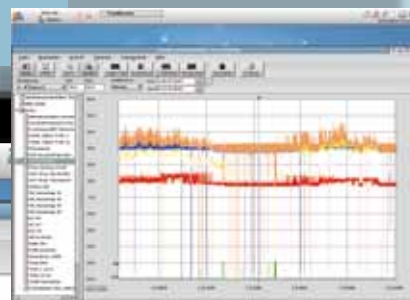
- **SM10 ASCII-bestand**
voor het doorgeven van de Neutrino-GLT waarden in het ASCII-formaat

- **SM15 trendcurven**
voor een langdurige registratie van historische waarden van analoge en binaire gewenste en gemeten waarden
- **SM38 trendcurvenarchivering**
ter archivering en besturing van geregistreerde trendcurven
- **SM55 GLT ASCII-file voor het graaddagen dagboek**
ter opname van data, welke de Duitse defensie als ASCII-file ter beschikking gesteld wordt
- **SM68 automatische back-ups**
voor het regelmatige opslaan van alle relevante installatiegegevens
- **SM78 cyclische archivering van de installatiewaarden**
voor een periodieke export en/of ter archivering van historische waarden volgens tijdschema

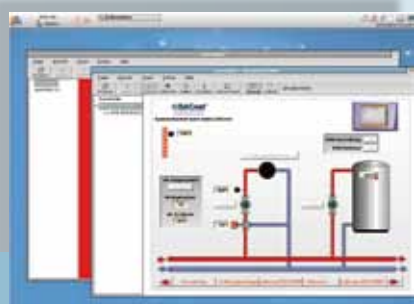
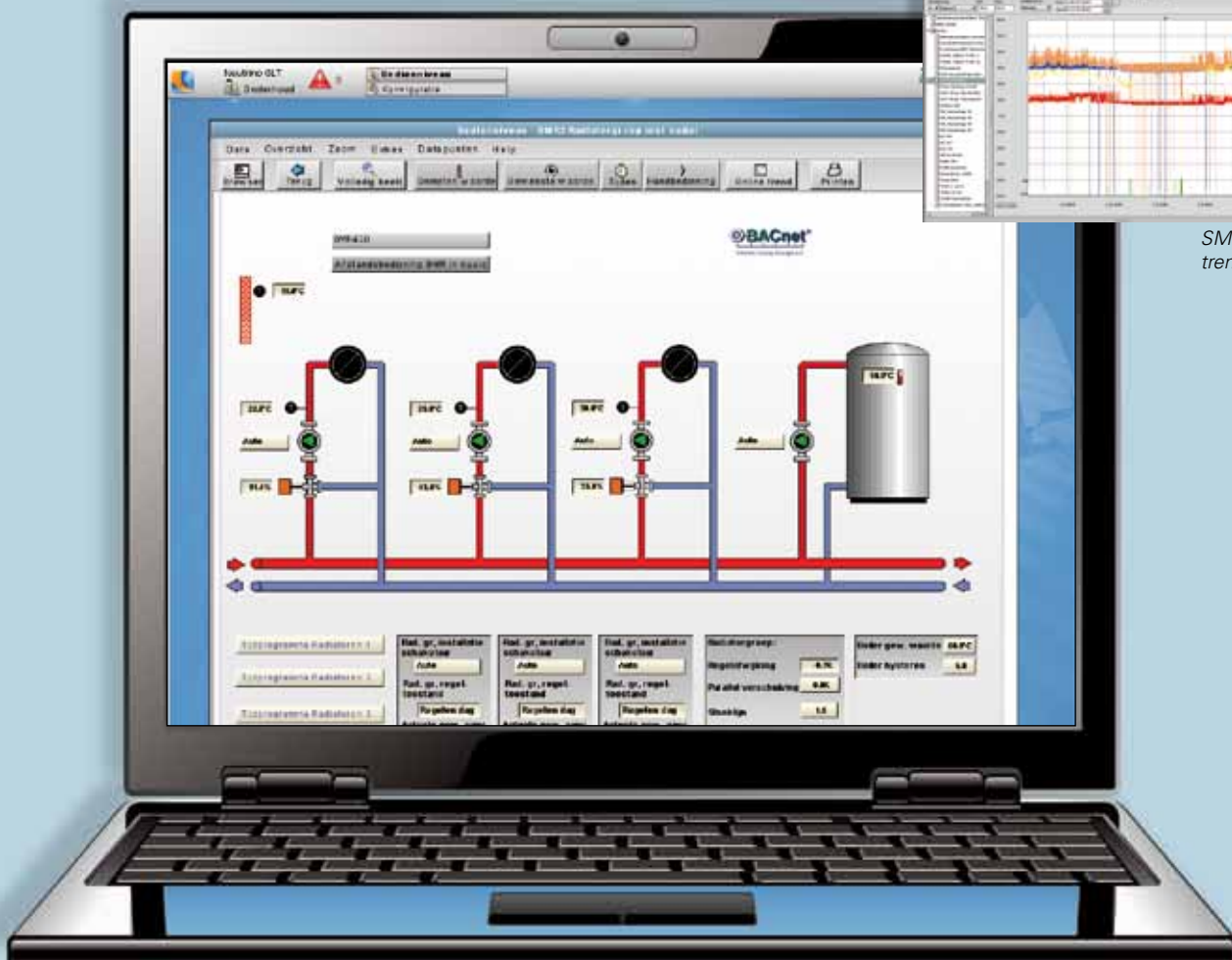


Kieback&Peter biedt een uitgebreide selectie van softwaremodules aan waarmee u de Neutrino-GLT volgens uw wensen kunt configureren

SM15 trendcurven met OTW

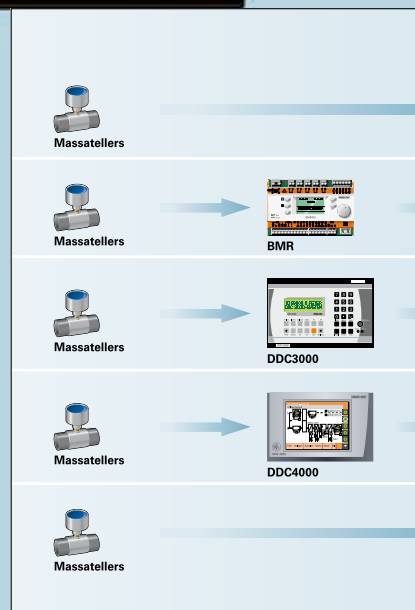
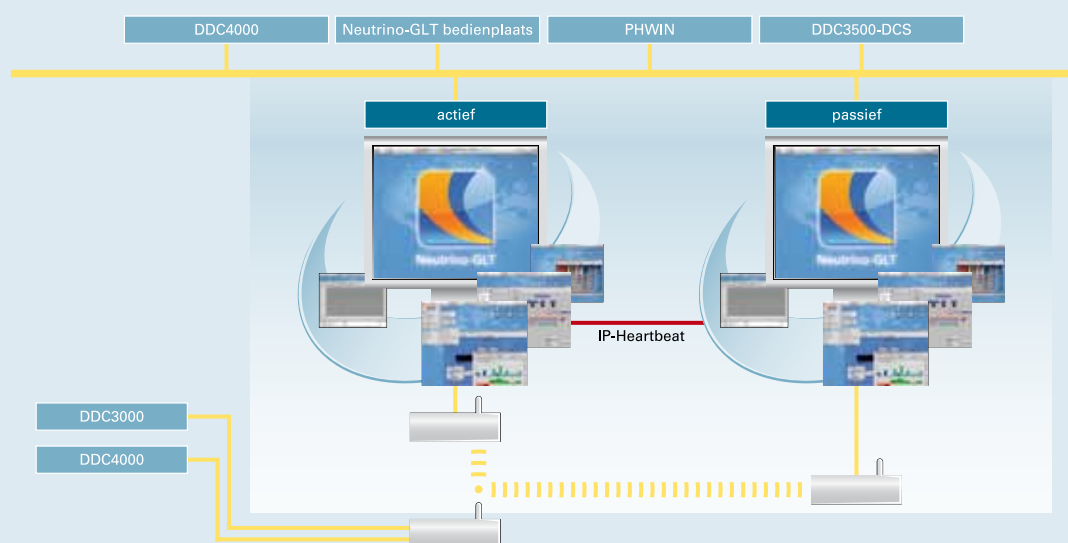


SM15 trendcurven



SM20 alarmbeelden

Het softwaremoduul SM87
tellerstandstatistiek toont
tellerstanden en energieverbruik
in overzichtelijke diagrammen



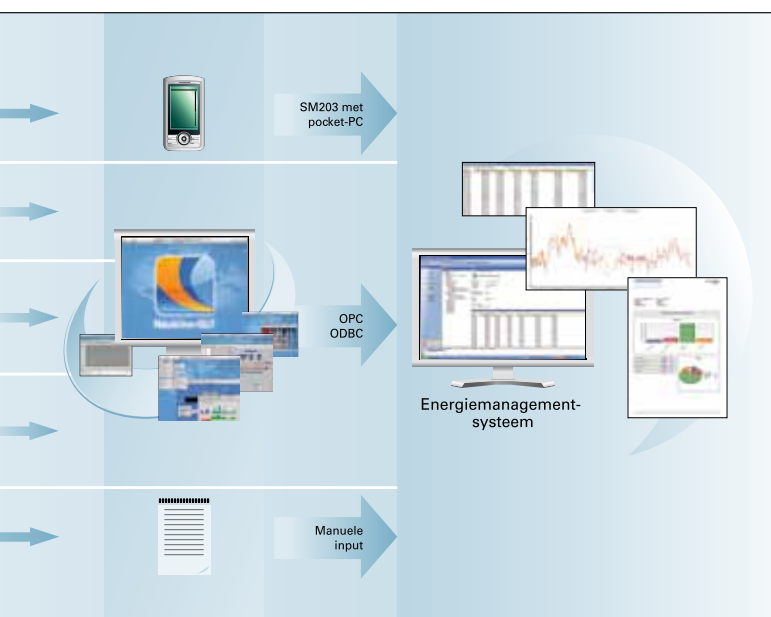
SM104 redundante Neutrino-GLT

Veiligheidsmanagement

- **SM41 password blokkering**
voor automatische blokkering als de Neutrino-GLT niet wordt gebruikt
- **SM50 meervoudige bedieningscode**
maakt, afhankelijk van de bevoegdheid, een persoonsgebonden weergave van installatiebeelden mogelijk
- **SM104 redundante functionaliteit van het gebouwbeheersysteem**
zorgt voor een gegarandeerde installatiebesturing als een Neutrino-GLT defect is. Alle functies worden in dit geval direct door een tweede Neutrino-GLT overgenomen.

Storingsdienst

- **SM24 citycall**
voor de tijd- en gebeurtenisafhankelijke doorgave van storingen aan alfanumerieke citycall-ontvangers
- **SM27 FAX**
voor de tijd- en gebeurtenisafhankelijke doorgave van storingen aan faxapparaten
- **SM44 SMS-melding**
voor de tijd- en gebeurtenisafhankelijke melding en bevestiging van storingen naar mobiele telefoons
- **SM72 email**
voor de tijd- en gebeurtenisafhankelijke melding en bevestiging van storingen per email



SM202 energiemangement

■ SM82 SNMP

Simple Network Management Protocol voor de tijd- en gebeurtenisafhankelijke doorgave van storingen aan SNMP-clients

■ SM89 spraakfunctie

voor de tijd- en gebeurtenisafhankelijke melding van storingen als gesproken tekst en weergave via telefoon of luidspreker

Statistiek

■ SM08 onderhoudsprogramma

voor een preventief onderhoud van de technische installaties en gedeeltes van de installatie

■ SM14 graaddagen dagboek

voor het onderhoud van meerdere dagboeken zoals door de BFR-norm van de Duitse defensie vereist

■ SM22 tellerstandverwerking

voor de verwerking van tellerstandevenals het meten en archiveren van verbruikswaarden

■ SM49 statistiek over de storingen

voor de evaluatie en archivering van storingsmeldingen

■ SM75 logboek

voor het registreren van bedienhandelingen en gebeurtenissen op lange termijn – bescherming tegen manipulatie

■ SM79 documentatie over de installatie

voor de weergave en analyse van historische notities

■ SM87 tellerstandstatistiek

weergave van het verbruik en statistische evaluatie aan de hand van een diagram

■ SM202 energiemangement*

informatie over het energieverbruik via een SQL-database. Meten en evalueren van verbruikswaarden op een MS-Windows-computer

■ SM202-OPC500UP uitbreiding*

van SM202 door extra datapunten van de Neutrino-GLT

■ SM203 energiemangement mobiel*

maakt een registratie van gegevens met een pocket-pc (niet inbegrepen) en een automatische gegevensvergelijking met de SM202 mogelijk

■ SM203-P energiemangement mobiel* incl. pocket-pc

maakt een registratie van gegevens met een pocket-pc (inbegrepen) en een automatische gegevensvergelijking met de SM202 mogelijk

* Softwaremodules variëren regionaal



SM79 documentatie over de installatie

Besturing, logica

■ SM04/D E-Max

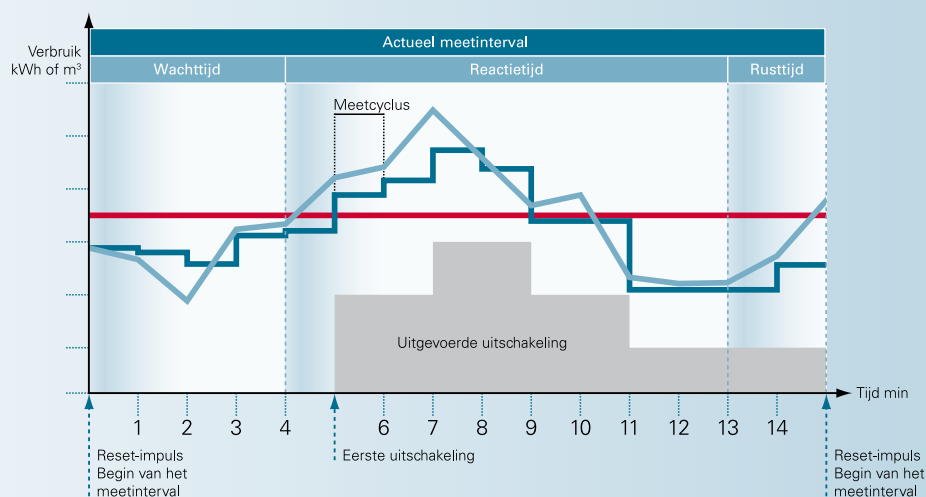
Piekshaving programma, voor het afschakelen van elektrische verbruikers ter voorkoming van hoge kosten

■ SM05 koppeling

maakt systeemoverkoepelende strategieën en koppelingen van willekeurige installatietoestanden mogelijk

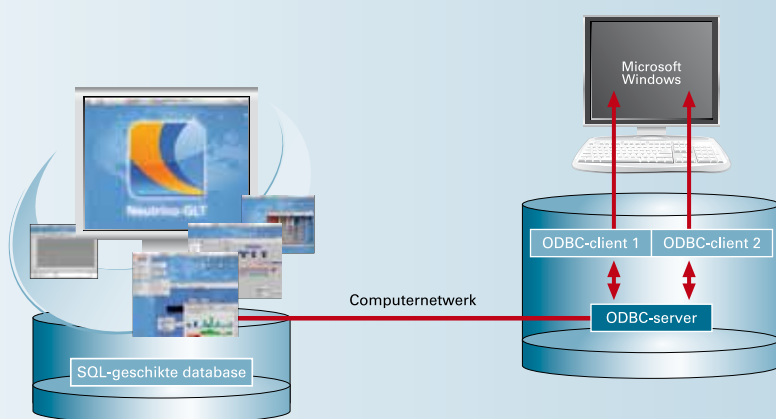
■ SM21 tijdschakelprogramma

voor een tijdafhankelijke besturing met een systeemoverkoepelende strategie



SM04/D E-Max

■ ingegeven bereik ■ gemeten verbruik ■ trendberekening



SM205 ODBC-interface



SM73 Video Window

■ SM42

hotelboekingsysteem Fidelio

voor de koppeling met een hotelboekingsysteem. Herkent wanneer een kamer geboekt is en maakt een aparte besturing van de hotelkamertemperatuur mogelijk

■ SM71 roosterprogramma

voor de energie-efficiënte besturing en regeling van klaslokalen – bepalend is het lesrooster

■ SM80 ruimteautomatisering

maakt een vereenvoudigde besturing van ruimteregeleers mogelijk

■ SM207 ruimtebediening

op afstand voor de grafische bediening van ruimteregeleers vanuit de pc

Netwerk

■ SM70 PHWEB

voor de bediening van de Neutrino-GLT met een webbrowser via internet

■ SM73 Video Window

voor de weergave van video-beelden van een of meerdere netwerkcamera's in het installatiebeeld

■ SM78 cyclische archivering

van de installatiegegevens voor een periodieke export en/of ter archivering van historische gegevens volgens tijdschema

**Met het softwaremoduul SM207 –
bediening middels pc – wordt de
temperatuur in individuele ruimtes
via de Windows-computer bediend**



- **SM100 BACnet-client**
BACnet-client volgens DIN EN ISO 16484-5 voor communicatie met BACnet-compatibele automatiseringsstations
- **SM101 BACnet-server**
BACnet-server volgens DIN EN ISO 16484-5 geschikt voor de communicatie van BACnet-clients met de Neutrino-GLT
- **SM-LON-IP koppeling met een LON-netwerk**
via ethernet
- **SM-LON-TP koppeling met een LON-netwerk**
via FTT10, TP1250, RS485
- **SM200 PHWIN**
programma voor de bediening van de Neutrino-GLT via MS-Windows-computers op afstand – bediening via netwerk – of modemverbinding
- **SM201 GLT-OPC-server**
OPC-server voor beschikbaarstelling van datapunten van de Neutrino-GLT voor MS-Windows OPC-clients

- **SM205 ODBC-interface**
voor de overdracht van historische en actuele installatiegegevens aan andere systemen

Installatie en parametring

- **SM47 gestructureerde parametring**
voor het gestructureerd oproepen van softwaremenu's en parameters van de automatiseringsstations
- **SM74 comfort-bedienniveau**
voor de visualisatie van deurbesturingen met touchscreen en video-flash voor het personeel aan de receptie
- **SM80 ruimteautomatisering**
maakt een vereenvoudigde, gestructureerde bediening van de ruimteregeelingen mogelijk
- **SM85 DDC Callback**
Callback-functie van een automatiseringsstation naar de Neutrino-GLT via Modem. De kosten komen bij de installatie te liggen
- **SM86 Viessmann FMS**
voor de communicatie van de Neutrino-GLT met een Viessmann-Vitotronic-regeling voor verwarmingsinstallaties via een modemkoppeling
- **SM90 installatiebeelden**
engineeren voor de ontwikkeling van installatiebeelden met dynamische elementen
- **SM99 mandanten-GLT**
voor gelijktijdig gebruik van meerdere verschillende projecten op één Neutrino-GLT

PHWIN, PHWEB

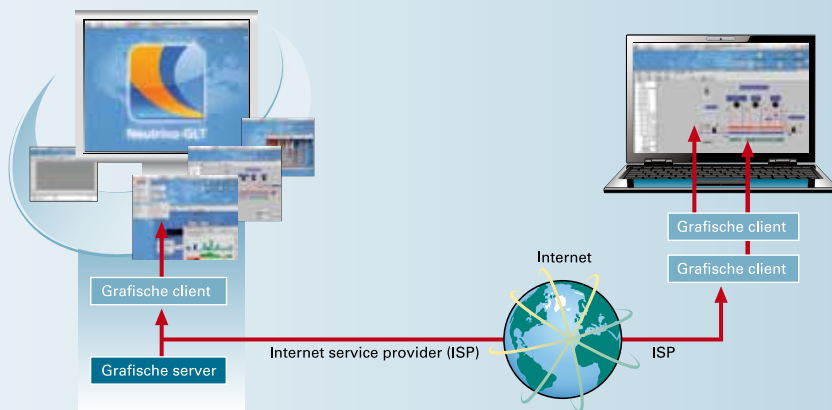
Eenvoudige datatoegang zonder beperkingen



SM200 PHWIN

Met PHWIN wordt de complete bediening van de Kieback&Peter Neutrino-GLT naar een computer met het Windows-operatingsysteem overgedragen. Het systeem is hierdoor via netwerk of modem bedienbaar.

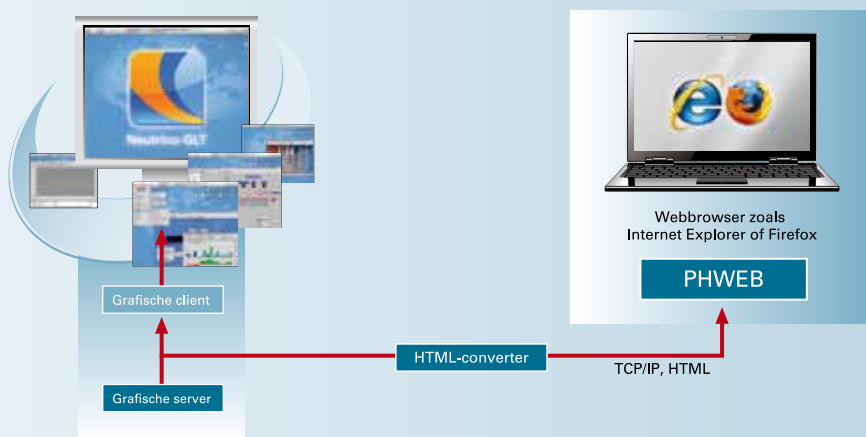
Dit is mogelijk door het client-server-concept. De client wordt vanuit de Neutrino-GLT op een ander computer en/of een ander operatingsysteem overdragen. De naam van de client voor Microsoft Windows is PHWIN.



PHWIN is een zogenoemd Thin-Client. Het slechts 140 kbyte kleine programma is eenvoudig op elk Microsoft-Windows-operatingsysteem installeerbaar. Bestaande programma's of softwareconfiguraties worden niet beïnvloed.

Door de gecompriëerde data-overdracht is de Neutrino-GLT direct via een netwerk-, modem-, internet- of intranetverbindingen bedienbaar. PHWIN zorgt ervoor dat uit elke Microsoft-Windows-computer een Neutrino-GLT bedienplaats gemaakt kan worden.

SM200 PHWIN



SM70 PHWEB



**De bediening van de Neutrino-GLT is
altijd en overal probleemloos mogelijk**



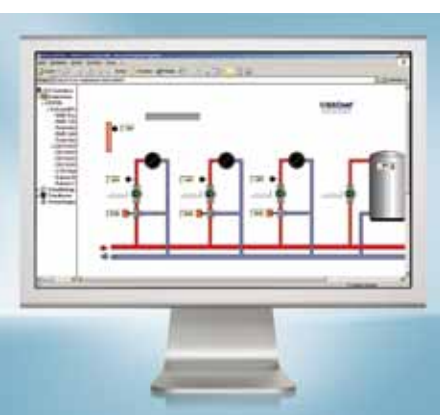
© C. Devan/Corbis

SM70 PHWEB

Met PHWEB wordt de bediening van de Neutrino-GLT voor de weergave en bediening met een normale webbrowser, zoals Microsoft Internet Explorer of Mozilla Firefox, aangepast. Hiervoor wordt de bediening van de Neutrino-GLT in HTML, de beschrijfstaal van het internet, omgezet. De uitgekende architectuur van de Neutrino-GLT zorgt ook hier voor een comfortabel gebruik.

De Neutrino-GLT herkent dat de aanvragende client een webbrowser is. Adequaat worden de gegevens in het HTML-formaat geconverteerd. Ook de aanpassing van de gewenste waarden vanuit een webbrowser is mogelijk.

Universeel, vanuit de meeste computers op de wereld benaderbaar, kunnen de belangrijkste functies van de Neutrino-GLT bediend en bewaakt worden.



Transparantie en eenvoud door energiebeheer en trendcurven



Via de Neutrino-GLT zijn alle installatiegegevens eenvoudig en veilig verkrijgbaar. Hiertoe behoren ook de verbruikgegevens van de in het systeem geïntegreerde tellers.

Voor de weergave van de data – ter evaluatie en analyse – biedt de Neutrino-GLT speciale functies: zo kunnen de gegevens bijvoorbeeld tabellarisch (en als snelmenu) of in trendcurven getoond worden.

De bediening van de trendcurven is heel eenvoudig en het lay-out is overzichtelijk. Opties zoals kleur, vorm, schaal enz. kunnen direct veranderd worden. Aan de hand van een tweede tijd-schaal is het ook mogelijk een trendcurve uit een bepaalde periode met een

trendcurve uit een andere willekeurige periode direct via het scherm te vergelijken.

Deze vergelijkings- en evaluatiemogelijkheden maken analyses en statistische evaluaties heel eenvoudig. De verbruikscontrole wordt overzichtelijk, zwakke plekken en besparingspotentialen kunnen snel en zeker geïdentificeerd worden. De gebruiker verkrijgt alle informatie die hij voor de optimalisatie van zijn installatie nodig heeft.

Inzicht door statistiek

De statistiek over de storingsmeldingen is een instrument voor de snelle, eenvoudige en zekere identificatie



van installatiefouten. De statistiek verstrekt informatie over het eerste optreden van een fout, hoe vaak hij is opgetreden en hoe lang de fout heeft aangehouden.

De statistiek wordt via een selectie van het installatiebeeld of via een snelmenu op basis van de hierin aanwezige datapunten genereert. De storingsmeldingen worden in een database opgeslagen, hierdoor is altijd een statistiek over elk tijdperk verkrijgbaar. Als u het wenst levert de Neutrino-GLT automatisch een cyclische documentatie over de storingsmeldingen. Dat bespaart tijd en zorgt voor duidelijke informatie.

Eenvoudige dataoverdracht aan Office-toepassingen

Ondersteund worden de analyse en verwerking door softwaremodules zoals SM22 tellerstandverwerking, SM49 statistiek van de storingsmeldingen, SM87 tellerstandstatistiek evenals SM202 energiemangement* en SM203 energiemangement mobiel*. Met de softwaremodulen SM202 en SM203 worden energie- en media-verbruik bewaard, geëvalueerd en bewaakt. De data is ook voor andere toepassingen via de standaard interfaces OPC en ODBC beschikbaar. Het softwaremoduul SM202 is ook met andere elektrotechnische verwarmingskostenverdelers combineerbaar.

** Softwaremodules variëren regionaal*



Uw voordelen op een rij

- Eenvoudige, transparante analyse van verbruiksdata
- Snelle, betrouwbare lokalisatie van storingen
- Gebruik van verbruiksdata voor verdere toepassingen
- Uitgebreide instrumenten voor een doorlopende optimalisatie

Toepassing in de praktijk

De oplossing voor elke installatie

Vliegveld Roissy Charles de Gaulle, Parijs, Frankrijk

Het vliegveld Roissy Charles de Gaulle in Parijs behoort tot de grootste vliegvelden van Europa. In de nieuwe terminal 2G bewaakt en bestuurd gebouwautomatisering van Kieback&Peter verwarming, ventilatie en klimaat. Veiligheid en betrouwbaarheid hebben hierbij de hoogste prioriteit. Bovendien verwachten passagiers, bezoekers en werknemers van de luchthaven

optimale comfort. Het gebouwautomatiseringssysteem wordt via de Neutrino-GLT gecontroleerd en bediend. De Neutrino-GLT spreekt native BACnet® waardoor alle installaties naadloos geïntegreerd kunnen worden. De Neutrino-GLT heeft bovendien een industriële besturingscomputer. Voor elke installatie worden de storingsmeldingen via een modbus-protocol geanalyseerd en doorgegeven. Een modbus BACnet®-gateway zorgt voor een verbinding met de externe besturingscomputer.



Vliegveld Roissy Charles de Gaulle

© AF/Philippe Delafosse



ENDO-kliniek

© ENDO-kliniek, Brüggemann

ENDO-kliniek, Hamburg, Duitsland

De ENDO-kliniek in Hamburg is een van de grootste en meest gerenommeerde klinieken voor bot-, gewricht- en wervelkolomchirurgie. 2009 werd de uitbreiding van het gebouw geopend. De nieuwe kliniek heeft zeven verdiepingen en bevat o.a. acht moderne operatiekamers.

Het automatiseringssysteem DDC4000 van Kieback&Peter stuurt verwarming, ventilatie en klimaat. Geïntegreerd zijn de installaties voor de medische gassen, de sanitaire voorzieningen en de brandpreventie. Via een gebouwbeheersysteem met een Neutrino-GLT worden alle geïntegreerde installaties en systemen bewaakt, bestuurd en geoptimaliseerd. Het systeem is zeker en eenvoudig te besturen en zorgt continu voor bedrijfszekerheid. Ook aan de hoge eisen van energie-efficiëntie en comfort wordt overal voldaan. Een onderhoudscontract garandeert snelle hulp bij problemen.



Toepassing in de praktijk

Mövenpick Hotel Amsterdam City Centre

Het in de herfst 2006 geopende Mövenpick Hotel Amsterdam City Centre, een 4-sterren-plus hotel, ligt in het centrum van Amsterdam, direct aan het water. Niet alleen de architectuur van het door Claus en Kaan Architecten Amsterdam ontworpen gebouw, ook de hoogte van zo'n 70 meter is indrukwekkend. Op de bovenste verdiepingen heeft men een ademberovend uitzicht over de haven en het historische stadcentrum. Het hotel beschikt over 408 kamers, 12 vergaderruimtes van verschillende afmetingen en een restaurant.

Een hotel van de categorie 4-sterren-plus moet zijn gasten uitstekend comfort bieden. Tegelijkertijd moet het hotel aan bedrijfseconomische voorwaarden voldoen. De opdrachtgevers hebben daarom voor gebouwautomatisering van Kieback&Peter gekozen. Het systeem bestuurt en regelt installaties zoals ketels, koelmachines en liften betrouwbaar en efficiënt.

Via een gebouwbeheersysteem met een Neutrino-GLT worden alle installaties bewaakt en bediend. Storingmeldingen worden hier ontvangen en eventuele problemen snel ontdekt en opgelost.

De Neutrino-GLT verzamelt ook bedrijfs- en verbruiksgegevens en stelt deze voor analyse ter beschikking. Zwakke plekken kunnen zo geïdentificeerd en de werking van de installaties continu verbeterd worden.

Uw voordelen op een rij

- Comfort voor de gasten
- Rendabel voor de eigenaar
- Energie-efficiënt

Comfort en energie-efficiëntie naar behoefte

Voor het comfort in de hotelkamers zorgt ruimteautomatisering met het technolon®-systeem dat direct met het gebouwbeheersysteem communiceert.

Via het softwaremoduul SM42 hotelboekingssysteem wordt het beheersysteem erover geïnformeerd of en wanneer een ruimte geboekt is. Zodra een gast verwacht wordt zorgt het systeem er automatisch voor dat de hotelgast zich er direct prettig voelt. Bij de voorinstelling van de temperaturen wordt zelfs erop gelet uit welke regio een gast komt. Bovendien kan de gast de temperatuur van de kamer individueel regelen.

Als een hotelkamer niet bezet is worden alle functies via de ruimteautomatisering buiten werking gesteld. Dit zorgt ervoor dat de energiekosten beperkt worden, bespaard bovendien geld en verbeterd de energie-efficiëntie van het gebouw.



Uw voordelen op een rij

- Integratie van verdeelde gebouwen
- Integratie van verschillende producten en disciplines
- Energie-efficiëntie door intelligente besturing en optimalisatie
- Vervullen van hoge veiligheidseisen

De universiteit Rostock gebruikt voor haar gebouwbeheersysteem al jaren de Neutrino-GLT van Kieback&Peter. Alle belangrijke technische installaties zijn hierin geïntegreerd:

Automatiseringssystemen en installaties ter besturing van verwarming, ventilatie en koeling van Kieback&Peter en andere producenten maar ook beveiliging

Toepassing in de praktijk Universiteit Rostock, Duitsland

tegen inbraak, toegangscontrole, liften en de transformatorenstations. De meeste systemen communiceren met de Neutrino-GLT via het BACnet®-protocol. Systeemspecifieke interfaces maken de integratie van LON®- en KNX-componenten mogelijk.

Uitgebreide, overkoepelende integratie

De centrale server van de Neutrino-GLT staat veilig in het rekencentrum van de universiteit. Meer dan 30.000 datapunten zijn aangesloten. Met softwaremodules zoals SM21 tijdschakelprogramma, SM22 tellerstandverwerking of SM202 energiemangement voldoet de Neutrino-GLT aan de eisen van de universiteit. Via PHWIN worden de gegevens tot de verschillende bedienplaatsen overgedragen. Door uitgebreide installatiebeelden kunnen de installaties intuïtief en zonder problemen bediend worden. De Neutrino-GLT slaat alle gegevens op en zorgt voor gedetailleerde documentatie.

Het softwaremodul SM202 energiemangement maakt een transparante weergave van het verbruik mogelijk en toont snel zwakke plekken. Ook het succes van efficiëncymaatregelen laat zich door evaluatie heel goed tonen. Alle installaties kunnen continu geoptimaliseerd worden.



Toepassing in de praktijk

TF1, Ile de France, Boulogne-Billancourt, Frankrijk



In Boulogne-Billancourt, een voorstad van Parijs, staat het gebouw L'Atrium, een 39 meter hoge, elegante bouw met tien verdiepingen. Hier heeft het grootste Franse televisiekanaal Télévision Française 1 (TF1) zijn afdeling 'nieuwe media', de reclameafdeling en enkele andere afdelingen gehuisvest. Voordat de verhuizing plaats vond heeft TF1 het gebouw gerenoveerd. Hierbij waren milieuvriendelijkheid en energie-efficiëntie van groot belang.

Energie-efficiëntie

In verband met de renovatie werd een modern overkoepelend gebouwautomatiseringssysteem van Kieback&Peter geïnstalleerd. Het automatiseringssysteem DDC4000 zorgt voor efficiënt energiegebruik. Het bewaakt, bestuurt en regelt de verdeling van warmte, kou en elektriciteit. Twee automatiseringsstations DDC4200 regelen en bewaken de verzorging met warmte in het gebouw. Via een automatiseringsstation DDC4200-L zijn ook de tellers geïntegreerd, die via LON® communiceren.

Uitgebreide integratie

De klant was gesteld op een sterk, onafhankelijk gebouwbeheersysteem. Daarom heeft hij gekozen voor de Neutrino-GLT. Het systeem communiceert via ethernet, BACnet®, LON® en IP. De LON-besturing van de warmtepompen – die milieuvriendelijke warmte en kou leveren – en de zoneregeling met LON® zijn direct via LON® in het gebouwbeheersysteem geïntegreerd.



Uw Voordelen op een rij

- Energie-efficiëntie door uitgebreide integratie
- Besturing van de warmteproductie en warmteverdeling naar behoefte

Hier kunt u ons bereiken ...

Hoofdvestiging Nederland

Kieback&Peter Nederland B.V.
Edisonweg 24
8071 RC Nunspeet
Telefoon +31 341 278020
Telefax +31 341 270374
info@kieback-peter.nl
www.kieback-peter.nl

Technisch Bureau

Kieback&Peter Nederland B.V.
Crown Business Center
Leidse Schouw 2
2408 AE Alphen aan den Rijn
Telefoon +31 172 782110
Telefax +31 341 270374
info@kieback-peter.nl

Hoofdkantoor

Kieback&Peter GmbH & Co. KG
Tempelhofer Weg 50
12347 Berlijn, Duitsland
Telefoon +49 30 60095-0
Telefax +49 30 60095-164
info@kieback-peter.de
www.kieback-peter.com

Export Management

Kieback&Peter GmbH & Co. KG
Tempelhofer Weg 50
12347 Berlijn, Duitsland
Telefoon +49 30 60095-100
Telefax +49 30 60095-699
export@kieback-peter.de
www.kieback-peter.com

Bulgarije | China | Denemarken | Duitsland | Frankrijk | Groot-Brittannië | Hongarije | IJsland | Iran | Italië
| Letland | Litauen | Luxemburg | Macedonië | Mongolië | Middenoosten | Nederland | Oostenrijk | Polen
| Rusland | Spanje | Tsjechië | Zweden | Zwitserland

kieback&peter

Technologie voor Gebouwa automatisering